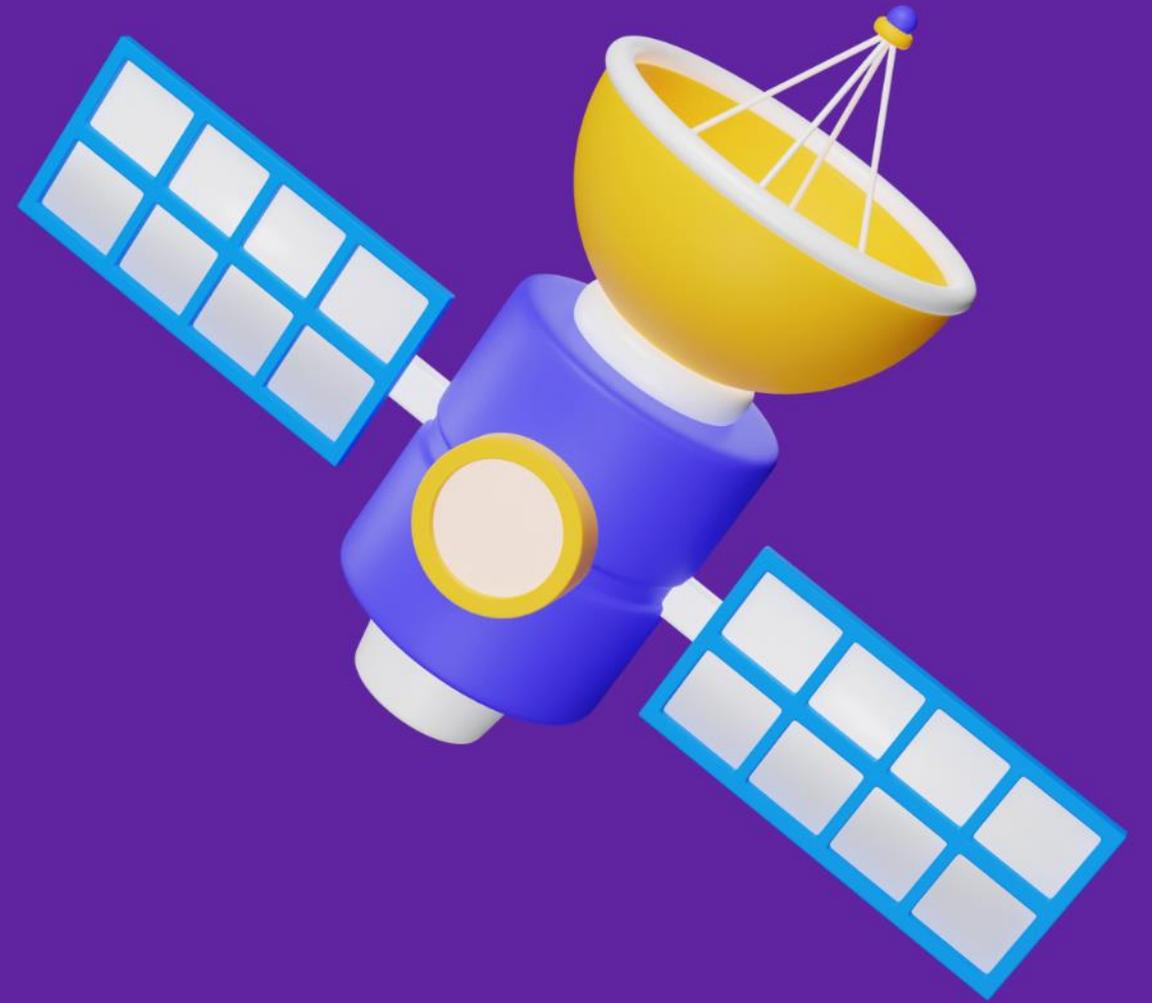


Exploración API John Deere Agricultura Digital



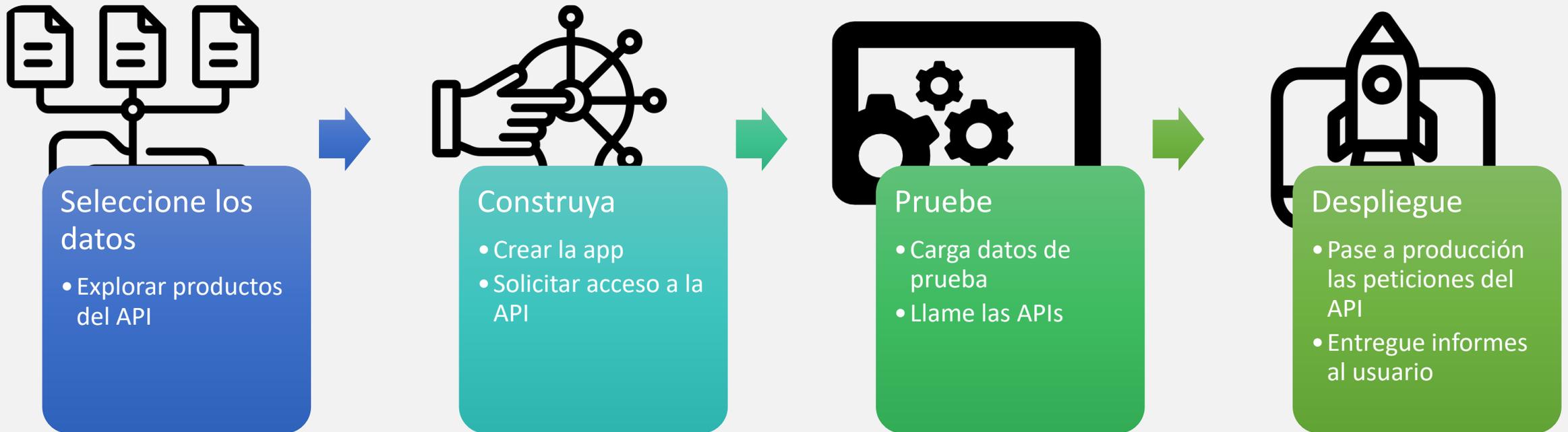
Introducción

Gestión de datos agrícolas.

El uso de maquinaria inteligente en los campos agrícolas permite generar grandes volúmenes de información que se puede analizar y monitorear.



Desarrollo de Apps personalizadas en 4 pasos



Productos del API

Líneas de guía

- Se puede ver, crear o gestionar las líneas de surcado de los campos de la organización.

Alertas

- El recurso de alertas proporciona la información capturada en el terminal cuando ocurrió una alerta. Por ejemplo, una máquina genera una alerta cuando la presión del combustible es baja o hay una falla de calibración en el inyector de combustible.

Detalle Máquinas

- Este recurso proporciona la ubicación junto con otros datos del sensor durante un rango de tiempo específico (Velocidad, combustible)

Horas de motor

- El recurso de horas del motor proporciona el último número de horas reportadas que ha registrado el motor de una máquina.

Horas de operación

- El recurso Horas de operación permite proporcionar las duraciones durante las cuales el motor estuvo encendido o apagado durante un rango de tiempo específico.

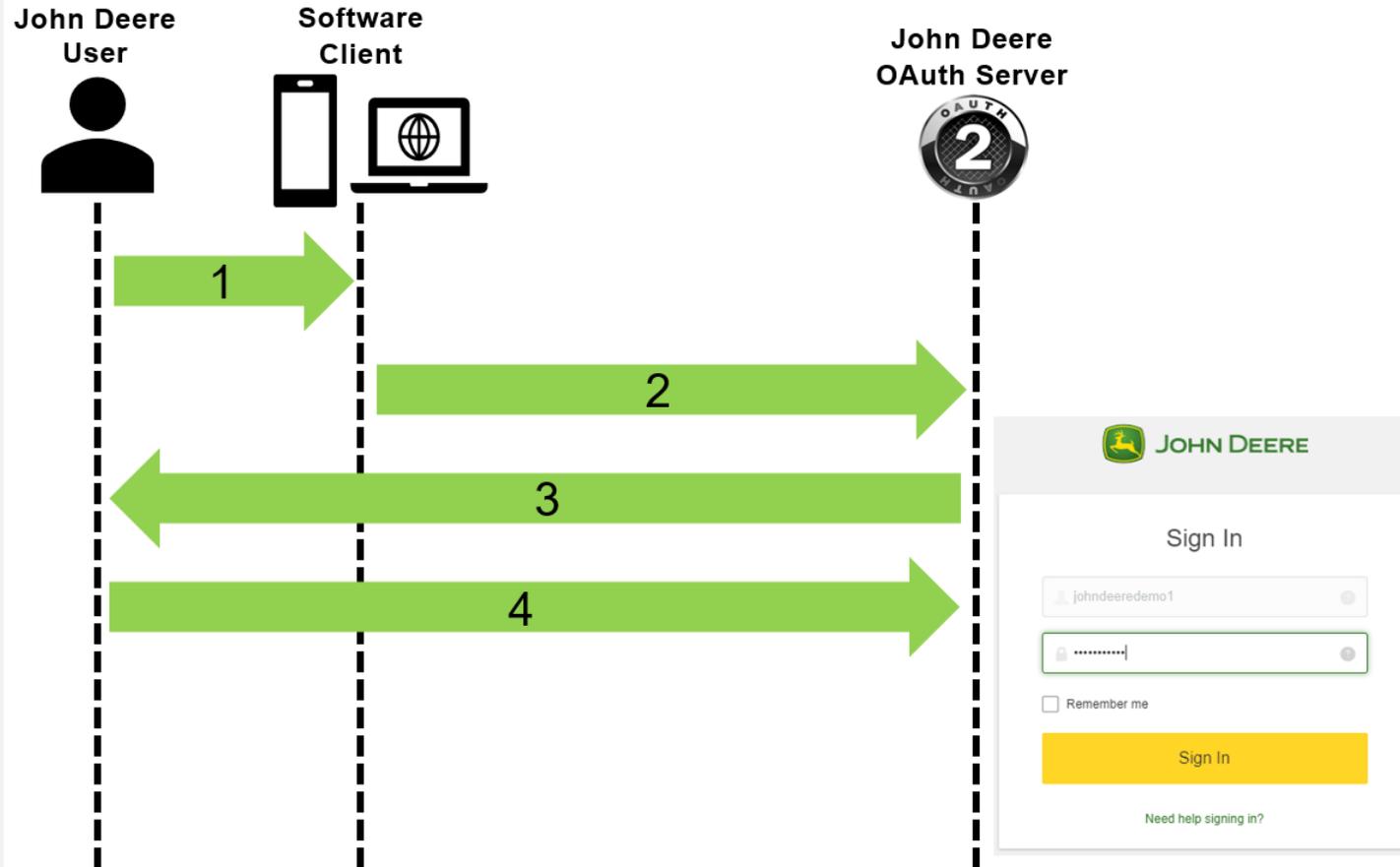
Historial de Ubicación

- El recurso Historial de ubicación de la máquina proporciona latitud, longitud y altitud para un rango de tiempo específico.

Conexión e interacción



OAuth 2.0 – Auth Code Flow – Request Auth Code



<https://sandboxapi.deere.com/platform/machines/{id}/alerts>



Automatización de mapas de productividad

Herramienta que permite la reducción del tiempo de creación de los mapas de productividad en un **90%**

del campo al análisis



01
Cosecha de la
suerte

02
Extracción
datos de la
maquina

03
Buscar hacienda-
suerte en la
aplicación

04
Ingresar el TCH
medido en bascula

05
distribución
y comercialización



06
Mapa de
productividad
georreferenciado

Automatización de mapas de productividad

Aplicación para la creación de GeoPDF's a partir de la información tomada en campo por los tractores.

Type here...

Has seleccionado: HERRAGRICOLA_002493

Seleccione lote de interes

Seleccione un lote..

Has seleccionado: 000110

Escriba el valor del TCH real

126

JD CASE

Click to upload or drag
and drop:
ZIP

SELECCIONAR ARCHIVO

Ninguno archivo selec.

Conozca la
aplicación
aquí

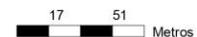




DEPARTAMENTO DE COSECHA
AGRICULTURA DE PRECISIÓN

Código hacienda: 11073 - Ste: 000005

Escala 1 : 1750



Datos de la suerte

Área: 12.15

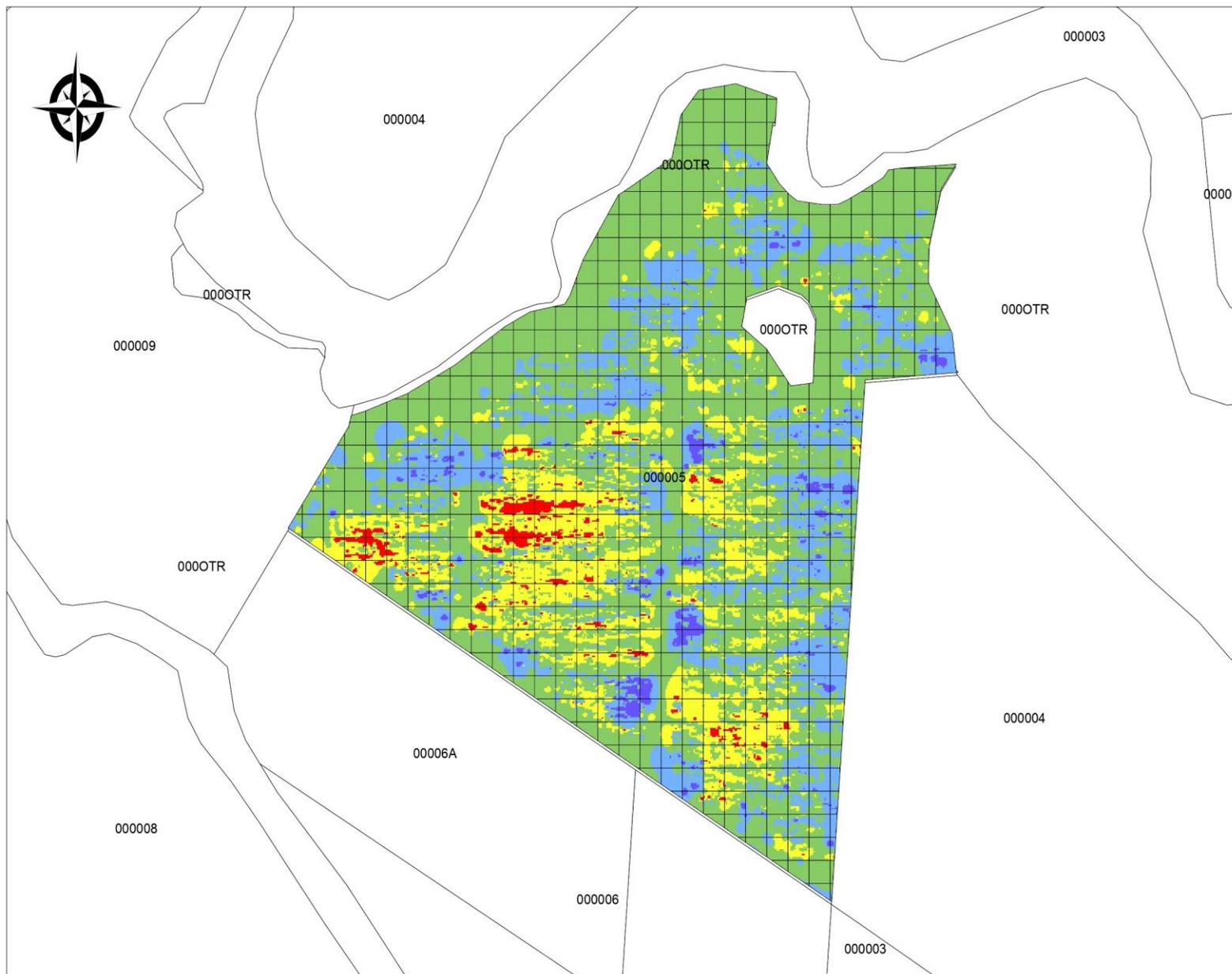
Zagro: N/a

TCH: 93

Variedad: N/a

Legenda

TCH	Ha	%
(59.0, 75.8)	0.2	1
(75.8, 92.6)	2.1	17
(92.6, 109.4)	7.2	59
(109.4, 126.2)	2.4	20
(126.2, 143.0)	0.2	1



Compatible con Avenza maps

Permite visualizar tu ubicación en tiempo real sobre el mapa creado sin tener una conexión a internet

APP - generar reporte aplicación herbicidas con drone

Programa de agronomía
Agricultura digital

HARVEST TOOLS

INICIO HERRAMIENTAS

Aplicación creada por Geoinformática - Cenicaña.

Reporte de aplicación de herbicidas por drone

Aplicación para la creación de un reporte de la aplicación de herbicidas a partir de la información generada por los drones/UAV

Type here...

Has seleccionado: LA ARGENTIA_080111

Seleccione lote de lotes

Seleccione un lote...

Has seleccionado: 000364

Click to upload or drag and drop ZIP

EXAMINAR... No se ha seleccionado ningún archivo.

Cenicaña © 2023 - Todos los derechos reservados

Generado on: 2024-04-18 14:41

Informe aplicación de herbicidas

PROVIDENCIA

Este documento presenta un resumen de la operación de aplicación de herbicididad. Con sus respectivos valores de área y porcentajes.

Hacienda: 080111 - Suete: 000364
Fecha de aplicación: 2024-04-05
Área aplicada: 15.05 - área suete: 15.44 ha (Base de datos)
Diferencia de área: 0.39 ha
Velocidad promedio: 8.17 m/s - Hubo cambio de velocidad: Si
Altura promedio: 2.83 m - Hubo cambio de altura: No
Ancho de faja: 6.4 m - Hubo cambio de ancho: No
Descarga: 20.47 L/ha - Hubo cambio de Descarga: Si
Cantidad de vuelos realizados: 12 - Tiempo total de la operación: 1.24 horas
Eficiencia de la operación: 12.14 Ha/hora
Distancia total: 28.21 km - distancia promedio por vuelo: 2.35 km

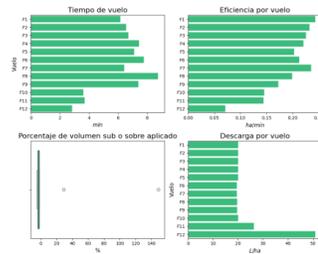
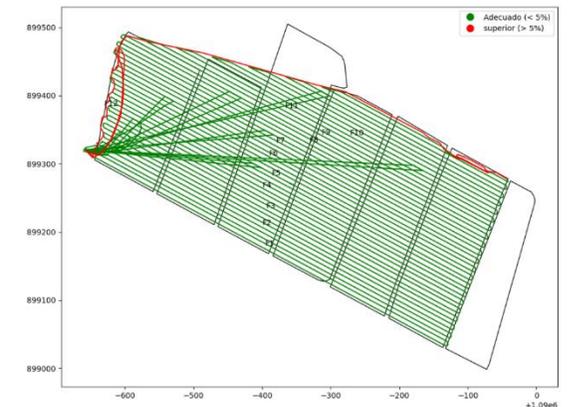


Tabla resumen de la operación

ID	Nombre	Altura (m)	Ancho faja (m)	Velocidad (m/s)	Área aplicada (ha)	Tiempo Vuelo (min)	descarga (L/ha)	Distancia (km)	Eficiencia (ha/h)	Volumen total sobre o sub aplicado (%)
F1	R5435611426	3.0	6.4	8.0	1.5	6.14	20.02	2.4	0.24	-2.14
F2	R1539516192	2.9	6.4	8.0	1.52	6.54	20.03	2.53	0.23	-2.12
F3	R4577082778	2.9	6.4	8.0	1.51	6.7	20.04	2.57	0.23	-2.07
F4	R2603152056	2.8	6.4	8.0	1.64	7.43	19.99	2.95	0.22	-2.32
F5	R0829446804	2.8	6.4	8.0	1.44	7.11	19.96	2.7	0.2	-2.45
F6	R7153151971	2.8	6.4	8.0	1.65	7.76	19.47	3.04	0.21	-4.85
F7	R5885870952	2.8	6.4	10.0	1.51	6.42	19.56	2.92	0.24	-4.4
F8	R1489212043	2.8	6.4	8.0	1.74	8.74	19.57	3.52	0.2	-4.34
F9	R0256115560	2.8	6.4	8.0	1.28	7.39	19.63	2.95	0.17	-4.04
F10	R6697515136	2.8	6.4	8.0	0.53	3.61	20.06	1.29	0.15	-1.97
F11	R6717537683	2.8	6.4	8.0	0.53	3.7	26.38	0.92	0.14	28.93
F12	R6111000715	2.8	6.4	8.0	0.2	2.83	50.89	0.41	0.07	148.73

Comportamiento de la aplicación en volum_sub_sobre



muchas gracias

Agricultura Digital

agridigital@cenicana.org

